TTC 2000 - D

Aplikace systému TTC 2000 pro dispečerské a manažerské řízení

Digitální spojovací systém TTC 2000 umožňuje svou modulární architekturou v HW i SW široký rozsah aplikací od jednoduchých pobočkových ústředen až po integrované digitální privátní sítě pro hovorové i datové přenosy po libovolném médiu (metalické kabely, optické kabely, radioreléová pojítka, infračervené a laserové přenosové systémy).

Aplikace TTC 2000-D nabízí řešení speciálních požadavků v oblasti

- **dispečerského řízení**
- **manažerského řízení provozů a sítí**
- **sledování a kontrola provozů**
- **povelového zařízení**

Specifické funkce pro danou oblast lze přímo integrovat do telekomunikačního systému TTC 2000, nebo lze sestavit samostatný **dispečerský systém**, přičemž telekomunikační funkce včetně služeb ISDN zůstávají zachovány a mohou být dispečerským systémem využívány.

Řídící pracoviště dispečerského systému jsou podle potřeb a požadavků uživatele realizována některým z následujících terminálů:

a) digitální telefonní přístroj ISDN

b) DPP 40 - tlačítkové pultové pracoviště s displejem pro umístění na pracovní plochu stolu

c) PTA - tlačítkové pultové pracoviště s diplejem pro zapuštění do pracovní plochy stolu

d) pracoviště na bázi PC se speciálním programem TTCCON a to s ovládáním

- v grafickém prostředí pomocí myši resp. klávesnice
- v grafickém prostředí pod Windows pomocí **dotykové obrazovky (Touch Screen)** doteky přímo na obrazovce, kdy jednotlivé dispečerské a telefonní události jsou rozvinuty do dalších oken obrazovky a uživateli je tak poskytován maximální komfort obsluhy.

Každé pracoviště uvedené v bodech b) - d) je vybaveno audiosoupravou realizovanou mikrotelefonem, náhlavní soupravou nebo hlasitou soupravou pro duplexní nebo poloduplexní provoz.

Počet řídících pracovišť stejně jako ostatních terminálů a jednotlivých spojovacích okruhů a směrů není omezen.

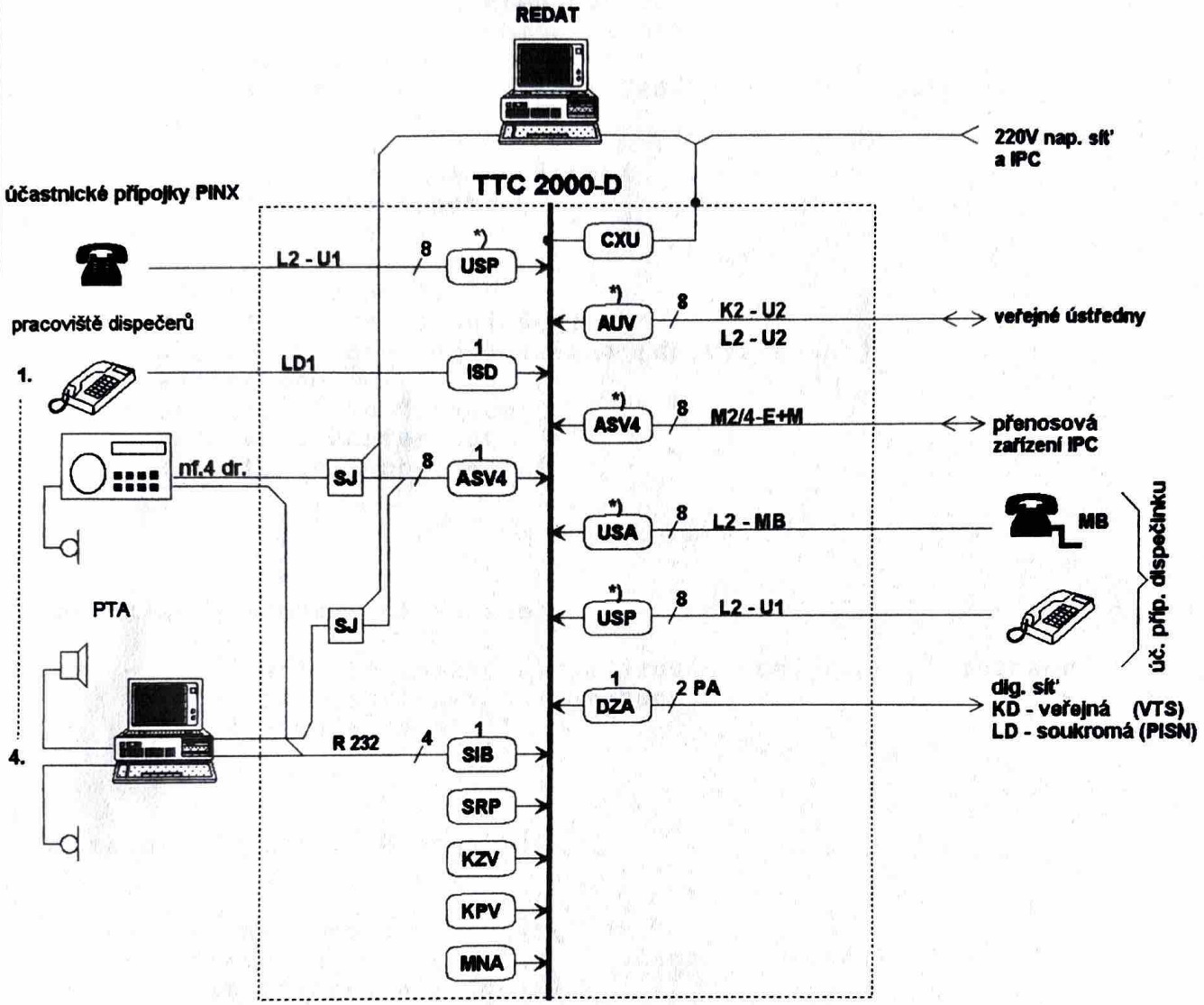
Modulární struktura systému umožňuje postupové doplňování HW i SW, tzn. ekonomické rozšiřování kapacity, rozhraní funkcí i aplikací. Systém spolupracuje se všemi rozhraními veřejné i privátních sítí v ČR.

Systém je certifikován pro připojení k veřejné telefonní síti ČR a pro připojení do soukromých sítí energetiky, Českých drah, řízení letového provozu a taktické komunikační sítě Armády ČR.

Přehled možností systému TTC 2000-D a variant rozhraní a terminálů je na blokovém schématu.

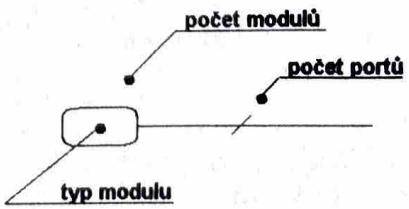
Digitální dispečerský systém TTC 2000-D

Blokové schema PINX



LEGENDA:

PINX	**- ústředna soukromé sítě integrovaných služeb**
PISN	**- soukromá síť integrovaných služeb**
IPC	**- spojení mezi PINX**
L2-MB	**- rozhraní účastníka MB** } **účastnické přípojky dispečinku**
L2-U1	**- rozhraní účastníka UB** }
K2-U2	**- rozhraní VTS (obousměrné analogové)**
M2/4 E+M	**- rozhraní k jedné PbÚ (obousměrné analog. 2 dr./4dr.)**
KD	**- rozhraní digitální do veřejné sítě**
LD	**- rozhraní digitální do soukromé sítě**
R232	**- rozhraní datové**
nf 4.dr.	**- nf. pro audio modul**
SJ	**- slučovací jednotka**
REDAT	**- nahrávací zařízení**



***) počet modulů dle projektu**

Hlavní spojovací funkce pracoviště

- přímá volba a přihlášení pomocí tlačítka
- volba pomocí telefonního seznamu
- nepřímé přihlášení
- ovládání hovoru - tichá a hlasitá hovorová souprava
- napojení
- ukončení hovoru
- zrušení hovoru dle oprávnění
- čekání na obsazeného
- zpětné vyzvonění
- skupinové vyzvánění
- sledování provozu
- předání hovoru s ohlášením
- předání hovoru bez ohlášení (do vyzvánění)
- konference
- střetávací konference
- tabulková konference
- hlasitý poslech a další

Sofistikované obslužné funkce

- vytváření a průběžné aktualizování telefonního seznamu
- vytváření tabulkových konferencí
- paměť memo a další

Nastavování parametrů pracoviště

- přepínání pomocných tlačítek
- nastavování rytmu, síly a způsobu vyzvánění
- reset pracoviště a další

Sledovací funkce

- diagnostické funkce
- statistické sledování
- zpracování tarifních dat (12/16 kHz; pseudotarifikace; tarifikace vnitřního provozu)

Dispečerské zařízení je možné doplnit různými typy **záznamových zařízení** (systémy ReDat, Cit, Eldis) pro zaznamenávání, reprodukci a archivaci hovorů, která pracují na bázi průmyslového PC s ukládáním na pevný disk a s dlouhodobou archivací např. na páskách DAT 2 GB. Zařízení pracují s větším množstvím záznamových kanálů.

Dispečerský systém TTC 2000-D je schopen konkurovat obdobným zařízením předních světových firem, což je dáno především těmito ukazateli:

- moderní modulární výstavba
- vysoká technologická úroveň povrchové montáže a použití nejmodernější součástkové základny špičkových světových výrobců (např. SGS Thomson, Siemens, Semiconductor National, Vicor apod.)
- vysoká spolehlivost (MTBF mimo 50 000 hod/modul)
- nízká spotřeba el. energie (do 1 W/port)
- výhodná cena
- záruka 3 roky
- komplexnost obchodně technických služeb

Reference

Dispečerské zařízení bylo dodáno a úspěšně pracuje u řady významných uživatelů jako je Armáda ČR, České dráhy, Česká a Slovenská energetika, významné strojírenské a dopravní firmy.

Dodává

TTC TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r.o.
Třebohostická 5, 100 43 Praha 10
tel.: (02) 67 202 443, fax: (02) 781 87 76